

EVALUACIÓN	PRACTICA CALIFICADA N°2	SEM. ACADE.	2024 – I
ASIGNATURA	GEOMETRIA ANALITICA	EVENTO:	
DOCENTE	RUTH MECHAN	DURACION:	75 min
ESCUELA (S)	ING. INDUSTRIAL, ING. CIVIL; ING. DE SISTEMAS	CICLO	I

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1. Determine la veracidad de las siguientes afirmaciones, justificando su respuesta:
 - a) A (7, 4) y B (-1, -4). Si: P (1,-2) divide al segmento AB, la razón r=3.
 - b) El ángulo de inclinación de L: $3x-4y+7=0$, mide 37°
 - c) L: $2x+y-2= 0$ corta a los ejes coordenados en A (1,0) y B (0,2).
2. Los vértices de un triángulo son O (0,0), B (9, 0) y C (a, b); si C, siendo a y b números positivos. Hallar el lugar geométrico que describe el baricentro del triángulo si el punto (2,3) está en el lado OC.
3. En un segmento \overline{AD} : A (0,8) y D (3,-1), los puntos B y C dividen este segmento en tres partes iguales. Los puntos B, C y E (4,6) son vértices de un triángulo.
Halle:
 - a) Las coordenadas de B y C.
 - b) El ángulo $\angle BEC$.
4. Si: A (2, 1), B (-3, 5) y C (4, a), son vértices de un triángulo con a<0. El área es 6 m^2 .
Halle “a”. Graficar.
5. Una recta L es paralela a L₁: $2x+y+1=0$. La recta L no pasa por el tercer cuadrante y forma con los ejes coordinados positivos un triángulo de área 9 u^2 . Halle L

PREGUNTA	1			2		3		4	5
	a	b	c			a	b		
PUNTAJE	2,0	1,0	1,0	4,0		2,0	2,0	4,0	4,0

La Molina, 22 de abril 2024